

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 1 von 13

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

ADDINOL Elektrokontaktspray

UFI: 8KJ2-R2MY-R202-P05F

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Aerosol - Reinigungsmittel.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Hersteller**

|                           |                           |                               |
|---------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| Firmenname:               | ADDINOL Lube Oil GmbH     |                               |
|                           | Gebäude 4609              |                               |
| Straße:                   | Am Haupttor               |                               |
| Ort:                      | D-06237 Leuna             |                               |
| Telefon:                  | +49 (0) 3461 845-0        | Telefax: +49 (0) 3461 845-555 |
| E-Mail:                   | info@addinol.de           |                               |
| Ansprechpartner:          | Anwendungstechnik         |                               |
| Internet:                 | www.addinol.de            |                               |
| Auskunftgebender Bereich: | ADDINOL Anwendungstechnik |                               |

**Lieferant**

|             |                          |
|-------------|--------------------------|
| Firmenname: | ADDINOL Lube Oil AT GmbH |
| Straße:     | Oberau 21/1              |
| Ort:        | A-6351 Scheffau a. W. K. |
| Telefon:    | +43 664 22 26 266        |
| E-Mail:     | info@addinol-lubeoil.at  |
| Internet:   | www.addinol-lubeoil.at   |

**1.4. Notrufnummer:** Vergiftungsinformationszentrale +43 1406 43 43**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
 Aquatic Chronic 4; H413

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [GHS].

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Signalwort:** Gefahr**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H222 | Extrem entzündbares Aerosol.                                         |
| H229 | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.              |
| H413 | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 2 von 13

**Sicherheitshinweise**

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102      | Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.                                                               |
| P210      | Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. |
| P211      | Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.                                                   |
| P251      | Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.                                               |
| P273      | Freisetzung in die Umwelt vermeiden.                                                                        |
| P410+P412 | Vor Sonnenbestrahlung schützen. Nicht Temperaturen über 50 °C/122 °F aussetzen.                             |
| P501      | Inhalt/Behälter industrieller Verbrennungsanlage zuführen.                                                  |

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

|        |                                                                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.<br>Enthält 80 Massenprozent entzündbare Bestandteile. |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien oder den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Gemisch aus Kohlenwasserstoffen und Druckgas.

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

| CAS-Nr.    | Stoffname                                                                                           |              |                  | Anteil      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | EG-Nr.                                                                                              | Index-Nr.    | REACH-Nr.        |             |
|            | Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)                                                          |              |                  |             |
|            | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten                                               |              |                  | 40 - < 60 % |
|            | 918-167-1                                                                                           |              | 01-2119472146-39 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1; H226 H304 EUH066                                                         |              |                  |             |
| 106-97-8   | Butan                                                                                               |              |                  | 10 - < 20 % |
|            | 203-448-7                                                                                           | 601-004-00-0 |                  |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                               |              |                  |             |
| 64742-55-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige Grundöl - nicht spezifiziert |              |                  | 10 - < 20 % |
|            | 265-158-7                                                                                           |              | 01-2119487077-29 |             |
|            | Asp. Tox. 1; H304                                                                                   |              |                  |             |
| 74-98-6    | Propan                                                                                              |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 200-827-9                                                                                           | 601-003-00-5 |                  |             |
|            | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280                                                               |              |                  |             |
| 111-76-2   | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether                                                        |              |                  | < 2,50 %    |
|            | 203-905-0                                                                                           | 603-014-00-0 |                  |             |
|            | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319                        |              |                  |             |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 3 von 13

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

| CAS-Nr.    | EG-Nr.    | Stoffname                                                                                           | Anteil      |
|------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|            |           | Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE                                               |             |
|            | 918-167-1 | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten                                               | 40 - < 60 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 2200 - 2500 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                       |             |
| 64742-55-8 | 265-158-7 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige Grundöl - nicht spezifiziert | 10 - < 20 % |
|            |           | dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg                                              |             |
| 111-76-2   | 203-905-0 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether                                                        | < 2,50 %    |
|            |           | inhalativ: ATE 3 mg/l (Dämpfe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: ATE 1200 mg/kg                   |             |

**Weitere Angaben**

DMSO-Extrakt &lt; 3 %, IP 346.

Klassifizierungssystem: Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen. Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage, bei Atemnot in halbsitzender Haltung. Selbstschutz des Ersthelfers. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.

**Nach Einatmen**

Betroffene an die frische Luft bringen. Betroffene in Ruhelage bringen und warm halten. Bei andauernden Beschwerden Arzt aufsuchen. Bei Atembeschwerden Sauerstoff geben.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort vorsichtig und gründlich mit Augendusche oder mit Wasser spülen. Bei auftretenden oder anhaltenden Beschwerden Augenarzt aufsuchen.

**Nach Verschlucken**

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Sofort Arzt hinzuziehen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

nach Einatmen: Benommenheit. Kopfschmerzen. Übelkeit.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Schaum. Löschpulver.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasser.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Ruß.

Entzündlich. Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 4 von 13

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Im Brandfall: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Chemikalienschutzanzug tragen.

**Zusätzliche Hinweise**

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zum Schutz von Personen und zur Kühlung von Behältern im Gefahrenbereich Wassersprühstrahl einsetzen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende****Verfahren****Allgemeine Hinweise**

Personen in Sicherheit bringen. Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen. Dämpfe sind schwerer als Luft, sie breiten sich am Boden aus. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen. Flächenmäßige Ausdehnung verhindern (z.B. durch Eindämmen oder Ölsperren). Explosionsgefahr.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung****Weitere Angaben**

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln. Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7  
Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Abschnitt 12: Umweltbezogene Angaben  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Nicht gegen Flammen oder glühende Gegenstände sprühen. Wegen Explosionsgefahr Eindringen der Dämpfe in Keller, Kanalisation und Gruben verhindern. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Erhitzen führt zu Druckerhöhung und Berstgefahr. Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Verschmutzte Kleidungsstücke sind vor der Wiederverwendung zu waschen. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

Personen, die an Asthma, Allergien, chronischen oder wiederholten Atemkrankheiten leiden, sollten bei keiner Verarbeitung eingesetzt werden, bei der diese Zubereitung gebraucht wird.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 5 von 13

**Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Die Verpackung trocken und gut verschlossen halten, um Verunreinigung und Absorption von Feuchtigkeit zu vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

Zu beachten: Technische Regeln Druckbehälter (TRB), Technische Regeln Druckgase (TRG): TRG 300, Aerosolrichtlinie (75/324/EWG).

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Fernhalten von: Oxidationsmittel. Material, sauerstoffreich, brandfördernd.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: 5 - 40°C. Nicht aufbewahren bei Temperaturen über: 50°C.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Ausführliche Hinweise: siehe Technisches Merkblatt.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Grenzwerte für Arbeitsstoffe (MAK/TRK, GKV 2021)**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung     | ppm  | mg/m³ | F/m³ | Kategorie    | Herkunft |
|----------|-----------------|------|-------|------|--------------|----------|
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol | 20   | 98    |      | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |                 | 40   | 200   |      | Kzw (30 min) | MAK      |
| 106-97-8 | n-Butan (R 600) | 800  | 1900  |      | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |                 | 1600 | 3800  |      | Momentanwert | MAK      |
| 74-98-6  | Propan (R 290)  | 1000 | 1800  |      | Tmw (8 h)    | MAK      |
|          |                 | 2000 | 3600  |      | Momentanwert | MAK      |

**DNEL-/DMEL-Werte**

| CAS-Nr.                        | Bezeichnung                                                                                         | Expositionsweg | Wirkung    | Wert            |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----------------|
| 64742-55-8                     | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige Grundöl - nicht spezifiziert |                |            |                 |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                     | inhalativ      | systemisch | 2,73 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                     | inhalativ      | lokal      | 5,58 mg/m³      |
| Arbeitnehmer DNEL, langfristig |                                                                                                     | dermal         | systemisch | 0,97 mg/kg KG/d |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                     | inhalativ      | lokal      | 1,19 mg/m³      |
| Verbraucher DNEL, langfristig  |                                                                                                     | oral           | systemisch | 0,74 mg/kg KG/d |

**PNEC-Werte**

| CAS-Nr.            | Bezeichnung                                                                                         | Wert       |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 64742-55-8         | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige Grundöl - nicht spezifiziert |            |
| Sekundärvergiftung |                                                                                                     | 9,33 mg/kg |

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Quelle: TRGS 900

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 6 von 13

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille. DIN-/EN-Normen: DIN EN 166

**Handschutz**

Geprüfte Schutzhandschuhe sind zu tragen: DIN-/EN-Normen: EN ISO 374

Tragedauer bei permanentem Kontakt: 480 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.7 mm.

Tragedauer bei gelegentlichem Kontakt (Spritzer): 30 min

Geeignetes Material: NBR (Nitrilkautschuk).

Dicke des Handschuhmaterials: 0.4 mm

Chemikalienschutzhandschuhe sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

**Körperschutz**

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. Kontaminierte Kleidung wechseln. Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen. Antistatische Schuhe und Arbeitskleidung tragen.

**Atemschutz**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden. Atemschutz mit Filter gegen organische Gase und Dämpfe Typ A - Siedepunkt > 65°C: A1: < 1000 ppm; A2: < 5000 ppm; A3: < 10000 ppm

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Aggregatzustand: | gasförmig      |
| Farbe:           | hellgelb       |
| Geruch:          | geruchlos      |
| Geruchsschwelle: | nicht bestimmt |

|                                               | Prüfnorm                 |
|-----------------------------------------------|--------------------------|
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:                    | nicht anwendbar          |
| Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich: | < -20 °C                 |
| Entzündbarkeit:                               | nicht anwendbar          |
| Untere Explosionsgrenze:                      | 0,6 Vol.-%               |
| Obere Explosionsgrenze:                       | 15 Vol.-%                |
| Flammpunkt:                                   | < -20 °C DIN EN ISO 2592 |
| Zündtemperatur:                               | >200 °C DIN 51794        |
| Zersetzungstemperatur:                        | nicht bestimmt           |
| pH-Wert:                                      | nicht anwendbar          |
| Kinematische Viskosität:                      | nicht anwendbar          |
| Wasserlöslichkeit:<br>(bei 20 °C)             | unlöslich                |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 7 von 13

Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln

Keine Daten verfügbar

Verteilungskoeffizient

nicht bestimmt

n-Oktanol/Wasser:

Dampfdruck:

nicht bestimmt

(bei 20 °C)

Dichte (bei 20 °C):

0,685 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Relative Dampfdichte:

nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Explosionsgefahren

Bei unzureichender Belüftung und/oder durch Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Gemische möglich.

Selbstentzündungstemperatur

Feststoff:

nicht anwendbar

Gas:

nicht anwendbar

Oxidierende Eigenschaften

Keine Daten verfügbar

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Verdampfungsgeschwindigkeit:

nicht bestimmt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

**10.2. Chemische Stabilität**

Das Gemisch ist unter den empfohlenen Lagerungs-, Verwendungs- und Temperaturbedingungen chemisch stabil.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Entzündungsgefahr.

Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - nicht rauchen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. Siehe Schutzmaßnahmen unter Punkt 7 und 8.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine Daten verfügbar

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Im Brandfall können entstehen: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>). Kohlenmonoxid Stickoxide (NO<sub>x</sub>). Ruß.

Dämpfe können mit Luft ein explosives Gemisch bilden.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Nicht geprüfte Mischung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 8 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                         |                          |           |                     |                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|------------------------------------------|
|            | Expositionsweg                                                                                      | Dosis                    | Spezies   | Quelle              | Methode                                  |
|            | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten                                               |                          |           |                     |                                          |
|            | oral                                                                                                | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte     | Study report (1995) | OECD Guideline 401                       |
|            | dermal                                                                                              | LD50 > 2200 - 2500 mg/kg | Kaninchen | Study report (1961) | Standard acute method, applying 4 differ |
| 64742-55-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige Grundöl - nicht spezifiziert |                          |           |                     |                                          |
|            | oral                                                                                                | LD50 > 5000 mg/kg        | Ratte     | Study report (1982) | OECD Guideline 401                       |
|            | dermal                                                                                              | LD50 > 5000 mg/kg        | Kaninchen | Study report (1982) | OECD Guideline 402                       |
| 111-76-2   | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether                                                        |                          |           |                     |                                          |
|            | oral                                                                                                | ATE 1200 mg/kg           |           |                     |                                          |
|            | dermal                                                                                              | LD50 > 2000 mg/kg        | Ratte     | Study report (1993) | OECD Guideline 402                       |
|            | inhalativ Dampf                                                                                     | ATE 3 mg/l               |           |                     |                                          |

**Reiz- und Ätzwirkung**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**11.2. Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

nicht anwendbar

**Allgemeine Bemerkungen**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 9 von 13

| CAS-Nr.    | Bezeichnung                                                                                         |               |           |         |                                    |                                                |                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|---------|------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|            | Aquatische Toxizität                                                                                | Dosis         | [h]   [d] | Spezies | Quelle                             | Methode                                        |                                                |
|            | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten                                               |               |           |         |                                    |                                                |                                                |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                | LC50<br>mg/l  | > 76800   | 96 h    | Pimephales promelas                | REACH<br>Registration<br>Dossier               | other:<br>EPA/600/4-90/02<br>7F                |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                | ErC50<br>mg/l | > 1000    | 72 h    | Raphidocelis<br>subcapitata        | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>201                          |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                                                                         | EL50<br>mg/l  | > 100     | 48 h    | Daphnia magna                      | Study report<br>(2014)                         | OECD Guideline<br>202                          |
|            | Fischtoxizität                                                                                      | NOEC<br>mg/l  | >= 100    | 32 d    | Pimephales promelas                | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>210                          |
|            | Crustaceatoxizität                                                                                  | NOEC          | > 1 mg/l  | 21 d    | Daphnia magna                      | REACH<br>Registration<br>Dossier               | OECD Guideline<br>211                          |
| 106-97-8   | Butan                                                                                               |               |           |         |                                    |                                                |                                                |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                | LC50<br>mg/l  | 49,9      | 96 h    | Fish, no other<br>information      | United States<br>Environmental<br>Protection A | The Ecosar class<br>program has been<br>develo |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                | ErC50<br>mg/l | 19,37     | 96 h    | Algae                              | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                                                                         | EC50<br>mg/l  | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.                        | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
| 64742-55-8 | Destillate (Erdöl), mit Wasserstoff behandelte leichte paraffinhaltige Grundöl - nicht spezifiziert |               |           |         |                                    |                                                |                                                |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                | LL50<br>mg/l  | > 100     | 96 h    | Pimephales promelas                | Study report<br>(1995)                         | OECD Guideline<br>203                          |
|            | Fischtoxizität                                                                                      | NOEC<br>mg/l  | >= 1000   | 14 d    | Oncorhynchus mykiss                | CONCAWE,<br>Brussels, Belgium<br>(2010)        | The aquatic<br>toxicity was<br>estimated by a  |
| 74-98-6    | Propan                                                                                              |               |           |         |                                    |                                                |                                                |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                | LC50<br>mg/l  | 49,9      | 96 h    | Fish, no other<br>information      | United States<br>Environmental<br>Protection A | The Ecosar class<br>program has been<br>develo |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                | ErC50<br>mg/l | 19,37     | 96 h    | Algae                              | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                                                                         | EC50<br>mg/l  | 69,43     | 48 h    | Daphnia sp.                        | USEPA OPPT<br>Risk Assessment<br>Division (200 | Calculation using<br>ECOSAR<br>Program v1.00.  |
| 111-76-2   | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether                                                        |               |           |         |                                    |                                                |                                                |
|            | Akute Fischtoxizität                                                                                | LC50<br>mg/l  | 1474      | 96 h    | Oncorhynchus mykiss                | Toxicol Mech<br>Meth 12, 255-63<br>(2002)      | OECD Guideline<br>203                          |
|            | Akute Algentoxizität                                                                                | ErC50         | 911 mg/l  | 72 h    | Pseudokirchneriella<br>subcapitata | Toxicol Mech<br>Meth 12, 255-63<br>(2002)      | OECD Guideline<br>201                          |
|            | Akute<br>Crustaceatoxizität                                                                         | EC50<br>mg/l  | 1550      | 48 h    | Daphnia magna                      | Toxicol Mech<br>Meth 12, 255-63<br>(2002)      | OECD Guideline<br>202                          |

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 10 von 13

|  |                    |                 |      |               |                                     |                    |
|--|--------------------|-----------------|------|---------------|-------------------------------------|--------------------|
|  | Fischtoxizität     | NOEC > 100 mg/l | 21 d | Danio rerio   | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) | OECD Guideline 204 |
|  | Crustaceatoxizität | NOEC 100 mg/l   | 21 d | Daphnia magna | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) | OECD Guideline 211 |

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Daten verfügbar

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

| CAS-Nr.  | Bezeichnung                                           | Log Pow |
|----------|-------------------------------------------------------|---------|
|          | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten | >= 1,99 |
| 106-97-8 | Butan                                                 | 1,09    |
| 74-98-6  | Propan                                                | 1,09    |
| 111-76-2 | 2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether          | 0,81    |

**BCF**

| CAS-Nr. | Bezeichnung                                           | BCF     | Spezies     | Quelle               |
|---------|-------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------------|
|         | Kohlenwasserstoffe, C11-C12, Isoalkane, < 2% Aromaten | >= 6,91 | rechnerisch | REACH Registration D |

**12.4. Mobilität im Boden**

Das Produkt ist leicht flüchtig. Das Produkt ist in Wasser schwer löslich.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Daten verfügbar

**Weitere Hinweise**

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlungen zur Entsorgung**

Behälter nicht gewaltsam öffnen. Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend AVV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen. (Bemerkung: Die Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen gemäß AVV sind aufzuführen)

**Abfallschlüssel - ungebrauchtes Produkt**

160504 ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND; Gase in Druckbehältern und gebrauchte Chemikalien; gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen); gefährlicher Abfall

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Überarbeitet am: 10.07.2023

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Materialnummer: 717302

Seite 11 von 13

**Landtransport (ADR/RID)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** DRUCKGASPACKUNGEN  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
 Sondervorschriften: 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0  
 Beförderungskategorie: 2  
 Tunnelbeschränkungscode: D

**Binnenschifftransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** DRUCKGASPACKUNGEN  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Klassifizierungscode: 5F  
 Sondervorschriften: 190 327 344 625  
 Begrenzte Menge (LQ): 1 L  
 Freigestellte Menge: E0

**Seeschifftransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** AEROSOLS  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1



Sondervorschriften: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Begrenzte Menge (LQ): 1000 mL  
 Freigestellte Menge: E0  
 EmS: F-D, S-U

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer:** UN 1950  
**14.2. Ordnungsgemäße** AEROSOLS, flammable  
**UN-Versandbezeichnung:**  
**14.3. Transportgefahrenklassen:** 2.1  
**14.4. Verpackungsgruppe:** -  
 Gefahrzettel: 2.1

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 12 von 13



|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Sondervorschriften:                    | A145 A167 A802 |
| Begrenzte Menge (LQ) Passenger:        | 30 kg G        |
| Passenger LQ:                          | Y203           |
| Freigestellte Menge:                   | E0             |
| IATA-Verpackungsanweisung - Passenger: | 203            |
| IATA-Maximale Menge - Passenger:       | 75 kg          |
| IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:     | 203            |
| IATA-Maximale Menge - Cargo:           | 150 kg         |

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: Nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Achtung: entzündbare Gase.

**14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****EU-Vorschriften**

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 28, Eintrag 40

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU (VOC): 84,6% (579,51 g/L)

Angaben zur VOC-Richtlinie 2004/42/EG: 84,6 % (579,51 g/L)

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie 2012/18/EU: P3a ENTZÜNDBARE AEROSOLE

**Zusätzliche Hinweise**

Zu beachten: Aerosolrichtlinie (75/324/EWG)

**Nationale Vorschriften**

Beschäftigungsbeschränkung: Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

Wassergefährdungsklasse (D): 2 - deutlich wassergefährdend

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Stoffsicherheitsbeurteilungen für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 5,6,7,9,12,15,16.

**Abkürzungen und Akronyme**

Für Abkürzungen und Akronyme siehe ECHA: Leitlinien zu den Informationsanforderungen und zur Stoffsicherheitsbeurteilung, Kapitel R.20 (Verzeichnis von Begriffen und Abkürzungen).

ADR - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße;

ADN - Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen;

ASTM - American Society for the Testing of Materials; ATE - Schätzwerte für die akute Toxizität; bw - Body

weight; CAO - Cargo Aircraft Only; CAS - Chemical Abstracts Service; CLP - Einstufung, Kennzeichnung und

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**ADDINOL Elektrokontaktspray**

Überarbeitet am: 10.07.2023

Materialnummer: 717302

Seite 13 von 13

Verpackung von Chemikalien; CMR - Karzinogen, erbgutverändernd oder reproduktionstoxisch; DIN - Deutsches Institut für Normung; DNEL - Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration; GHS - Globally Harmonized System; EC50 - Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst; EG - Europäische Gemeinschaft; EN - Europäische Normen; IARC - Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs; IATA - Internationale Luftverkehrsvereinigung; IBC-Code - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern; IMDG - Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr; IMO - International Maritime Organisation; ISO - Internationale Organisation für Normung; LC50 - Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht; LD50 - Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht; MAK - Maximale Arbeitsplatzkonzentration; MARPOL - Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle; NOEC - No Observed Effect Concentration; OEL - Arbeitsplatzgrenzwert; OECD - Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung; PBT - Persistent, bioakkumulativ und toxisch; PNEC - Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt; PPM - Anteile pro Million; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; STEL - Grenzwert für Kurzzeiteexposition; TWA - Zeitlich gewichteter Mittelwert; UN-Nummer - UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter; vPvB - sehr persistent und sehr bioakkumulativ

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

| Einstufung              | Einstufungsverfahren |
|-------------------------|----------------------|
| Aerosol 1; H222-H229    |                      |
| Aquatic Chronic 4; H413 | Berechnungsverfahren |

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

|        |                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| H220   | Extrem entzündbares Gas.                                             |
| H222   | Extrem entzündbares Aerosol.                                         |
| H226   | Flüssigkeit und Dampf entzündbar.                                    |
| H229   | Behälter steht unter Druck; Kann bei Erwärmung bersten.              |
| H280   | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.             |
| H302   | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                               |
| H304   | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.   |
| H315   | Verursacht Hautreizungen.                                            |
| H319   | Verursacht schwere Augenreizung.                                     |
| H331   | Giftig bei Einatmen.                                                 |
| H413   | Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung. |
| EUH066 | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.      |

**Weitere Angaben**

Das Gemisch ist als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*